



Bolsas de basura compostables para recogida de residuos orgánicos

ISMAC. Zaragoza, 19 de Noviembre 2024



Desde **1919**

+ 3,500 trabajadores

Presente en **9 sectores**

SAMCA es una empresa familiar con capital privado

Nuestra prioridad es el apoyo del I+D en el grupo. the group

1,500 M€ de facturación anual



INTRODUCCIÓN

Grupo Samca



Más de 50 empresas

Presencia global: España, Portugal,
Francia, Italia, Colombia, Brasil, Ecuador,
México, Perú, Chile



NUESTRAS CIFRAS

1968

Fundado por ESSO
Fibers

1999

Adquisición por
Grupo SAMCA

4

Unidades de
Negocio

350

Empleados

300.000 m²

Superficie total en
Zaragoza (España)

119 M€

Facturación en
2023

8.000 tons/año

Hilo de nylon
3 líneas de hilatura

27.000 tons/año

Poliamida 6 (PA6)
2 plantas de
polimerización de PA6
3 unidades de postcondensación

49.000 tons/año

Biopolímeros
Compounds
6 líneas de extrusión
1 línea de reciclado

4.000.000 unidades/año

Sustainable injection solutions
1ª línea de inyección



Más de
50 años de
innovación

ENERGÍA SOLAR



100% de la energía utilizada en nuestra planta proviene de fuentes renovables.



100% ENERGÍA RENOVABLE
30% ENERGÍA DE AUTOPRODUCCIÓN



1992



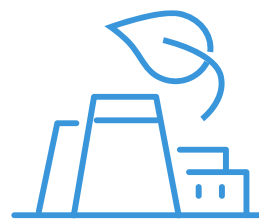
2024



28.310
Paneles solares
en 93,000 m²



16.560 MWh
Producidos cada
año



11,85 MWp
Capacidad total
instalada



10 MWh
Almacenamiento de
energía



Independencia
de fuentes
de energía
convencionales



10.991
Toneladas de CO₂
evitadas



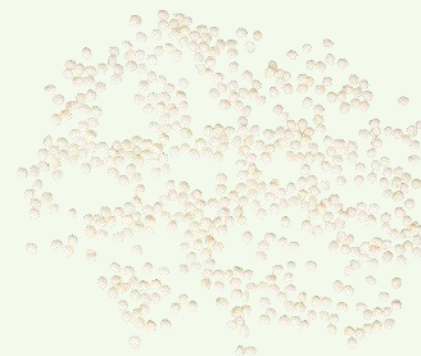
SYNTHETIC FIBERS

NUREL Synthetic Fibers lidera la innovación en nylon ofreciendo un amplia gama de productos de hilo de **Nylon 6 & 6.6**.



ENGINEERING POLYMERS

NUREL Engineering Polymers ofrece soluciones en **poliamida** y otros **polímeros técnicos** para las aplicaciones más exigentes.



BIOPOLYMERS

NUREL Biopolymers ofrece **soluciones biobasadas, biodegradables y compostables** para extrusión e inyección.



INJECTION SOLUTIONS

NUREL Injection Solutions ofrece el **desarrollo, prototipado y producción** de piezas bidegradables, biobasadas y compostables fabricadas mediante inyección.



LOS PRODUCTOS INZEA SON BIOBASADOS, BIODEGRADABLES & COMPOSTABLES



BIOBASADO

Los plásticos biobasados son aquellos que tienen su **origen** en **fuentes renovables**.



BIODEGRADABLE

Los plásticos biodegradables son aquellos que se descomponen al final de su **ciclo de vida** por la acción de **bacterias y microorganismos** presentes en el medio ambiente.



COMPOSTABLE

Los plásticos compostables son aquellos que se **biodegradan** cumpliendo con **normas** específicas.



PRINCIPALES APLICACIONES



PACKAGING
ALIMENTARIO



PACKAGING PARA
CONGELADOS



LAMINACIÓN A
PAPEL



FILMS EFECTO
PAPEL



FILM RETRÁCTIL



REDES



TEJIDO
NO TEJIDO



ENVASES
RÍGIDOS



ARTÍCULOS DE
CATERING



CAFÉ & TÉ



PRODUCTOS DE
HIGIENE
DESECHABLES



AGRICULTURA



BOLSAS
COMPOSTABLES



BOLSAS DE
BASURA

LEGISLACIÓN



RD293/2018 Bolsas

- 2018. Bolsas de pago excepto ultraligeras y reutilizables con >70% reciclado
- 2020. Bolsas reutilizables $\geq 50\mu\text{m}$ con contenido en reciclado (50%)
- 2021. Bolsas ligeras y ultraligeras ($< 50\mu\text{m}$) solo compostables (UNE EN 13432)



Ley 7/2022 Residuos

- Enero 2023. Impuesto al plástico en envases no reutilizables 0,45€/kg
- Recogida separada de residuos obligatoria
- Recogida de residuos orgánicos en bolsa compostable
- Recogida de los biocoms -UNE EN 13432- junto con la orgánica
- Junio 2023. Implantación del contenedor marrón en municipios de >5.000 habitantes



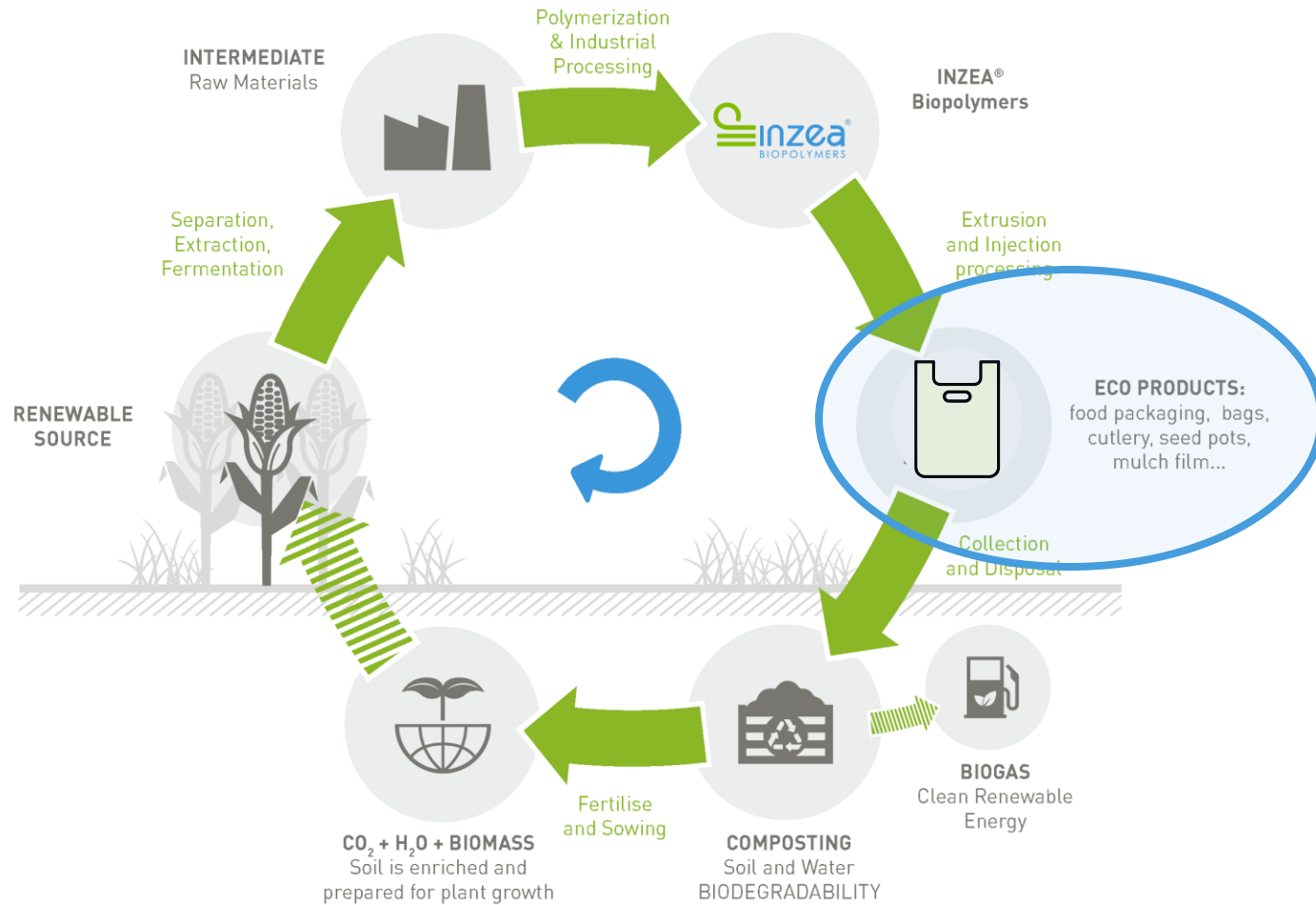
RD1055/2022 Envases

- Compostables exentos de los objetivos de reciclado.
- 2025. Para envases certificación UNE EN 13432
- 2025. Información en el etiquetado



Borrador PPWR

- Obligatoriamente compostables: bolsitas de café/infusiones; bolsas muy ligeras ($< 15\mu$); etiquetas/pegatinas frutas y verduras
- Otros artículos a decisión de cada país miembro



1



Transporte de
alimentos

2



Almacenaje de
alimentos

3



Bolsa basura para
residuos orgánicos

4



Contenedor marrón
residuos orgánicos

5



Compostaje
industrial/doméstico

6

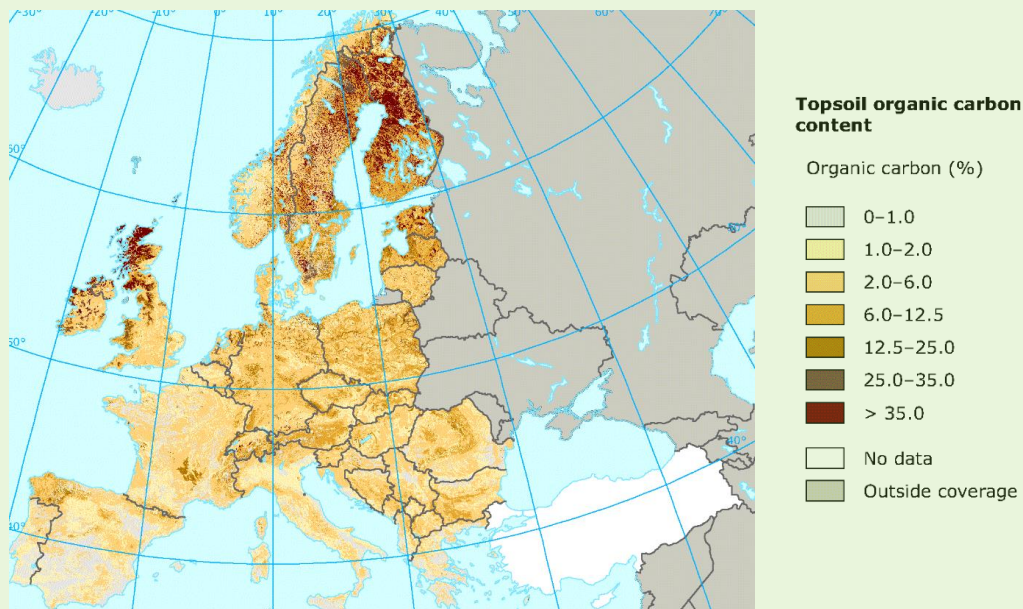


Compost como
fertilizante

REUTILIZACIÓN



RECICLADO
ORGÁNICO



EL 33% DEL SUELO MUNDIAL ESTÁ DEGRADADO

El compostaje es parte esencial del ciclo de los alimentos y una herramienta clave contra el cambio climático.
El compost generado permite enriquecer el suelo.

MIENTRAS UN TERCIO DE NUESTROS ALIMENTOS ES DESPERDICIADO, HASTA LA MITAD DE NUESTROS DESPERDICIOS PUEDE SER COMPOSTABLE PARA NUTRIR EL SUELO.





ETIQUETADO



Disintegración



<10% de fragmentos mayores de 2mm tras **6 meses** a **20-30 °C**.

Biodegradabilidad



Bajo condiciones de compostaje: > **90% biodegradación** en un máximo de **12 meses** a una temperatura entre **20 y 30°C**.

Calidad del compost



Ecotoxicidad en plantas y ausencia de metales pesados.



<10% de fragmentos mayores de 2mm tras **3 meses**.

Bajo condiciones de compostaje: > **90% biodegradación** en un máximo de **6 meses** a una temperatura de **50 ± 2°C** y una humedad relativa de **50-55%**.

Ecotoxicidad en plantas y ausencia de metales pesados.



GRACIAS POR
SU ATENCIÓN